AXIblackbiperfect GL

440 - 460 Wp

Hochleistungs-Bifacial-Solarmodul
108-halbzellig, Glas/Glas, N-Type

Die Pluspunkte:

- 30 Jahre Hersteller- und Leistungsgarantie
- Bis zu 30 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
- Mehr Leistung durch innovative N-Type-Technologie
- PID reduziert durch Glas/Glas-Technologie
- Erhöhte Sicherheit durch verbesserten Brandschutz
- Positive Leistungssortierung von 0-5 Wp

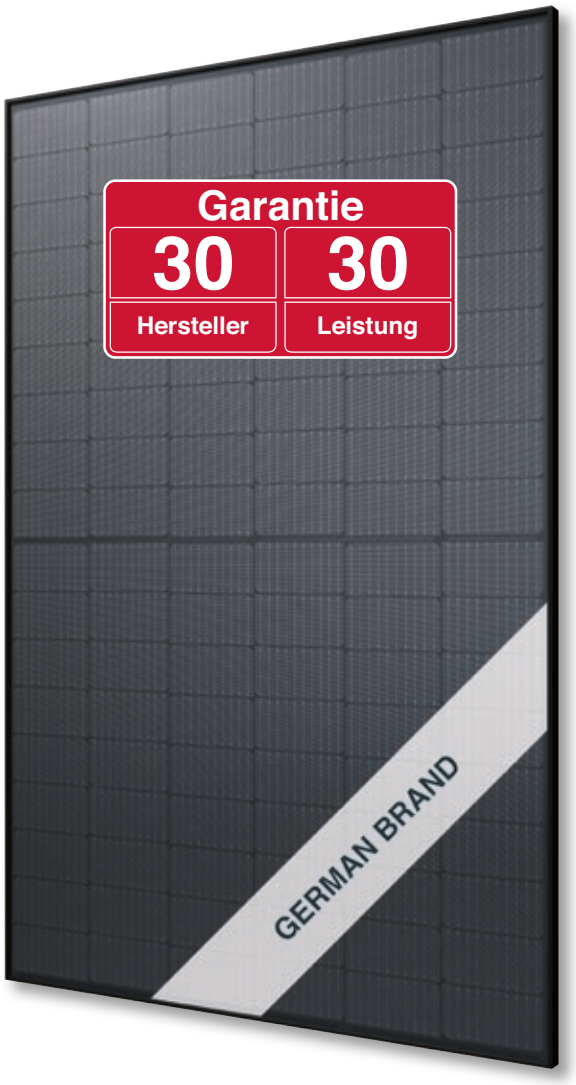
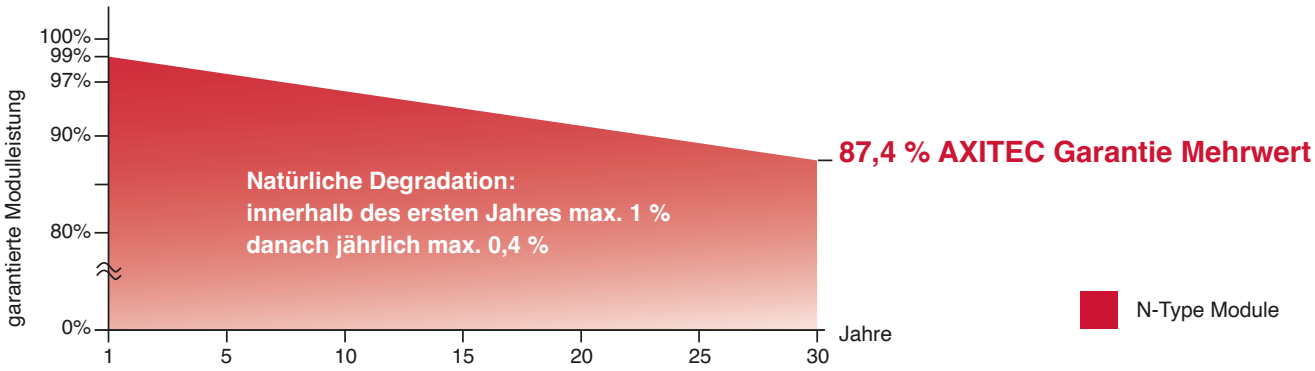


Abb. ähnlich 108TGBLDE260610A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXITEC Energy GmbH & Co. KG, Otto-Lilienthal-Str. 5, 71034 Böblingen, Germany, energy@axitecsolar.com, www.axitecsolar.com

AXIblackbiperfect GL 440 - 460 Wp

Elektrische Daten

Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C

Typ	AC-440TGBL/108BB	AC-445TGBL/108BB	AC-450TGBL/108BB	AC-455TGBL/108BB	AC-460TGBL/108BB
Nennleistung Pmpp	**440 Wp**	**445 Wp**	**450 Wp**	**455 Wp**	**460 Wp**
Nennspannung Umpp	32,74 V	32,99 V	33,24 V	33,41 V	33,61 V
Nennstrom Impp	13,44 A	13,49 A	13,54 A	13,62 A	13,69 A
Kurzschlussstrom Isc	14,13 A	14,19 A	14,25 A	14,31 A	14,36 A
Leerlaufspannung Uoc	39,42 V	39,70 V	39,98 V	40,28 V	40,56 V
Module Wirkungsgrad	22,02 %	22,27 %	22,52 %	22,77 %	23,02 %

bei BNPI Testbedingungen: Einstrahlung Vorderseite 1000 W/m², Rückseite 135 W/m², mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C

Nennleistung Pmpp	485 Wp	491 Wp	496 Wp	502 Wp	507 Wp
Kurzschlussstrom Isc	15,58 A	15,64 A	15,71 A	15,77 A	15,83 A
Leerlaufspannung Uoc	39,42 V	39,70 V	39,98 V	40,28 V	40,56 V

Bifacialkoeffizienten: φUoc 0,98±5%; φIsc 0,80±10%; φPmpp 0,80±10%

Aufbau

Vorderseite	2,0 mm semi tempered AR Solarglas
Rückseite	2,0 mm Glas, Zellzwischenräume schwarz
Zellen	108 N-Type bifacial Hochleistungszellen
Rahmen	30 mm schwarzer Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	25,0 kg mit Rahmen

Mechanische Belastbarkeit

Bemessungslast (Druck/Sog)	3600 Pa / 1600 Pa *
Prüflast (Druck/Sog)	5400 Pa / 2400 Pa *

* abhängig von der Montageart entsprechend der Installationsanleitung

Anschluß

Anschlussdose	Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden
Leitung	ca. 1,2 m, 4 mm²
Stecksystem	IP68, MC4-EVO 2A, JM608

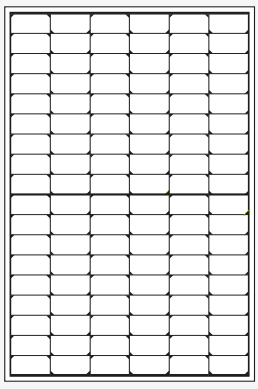
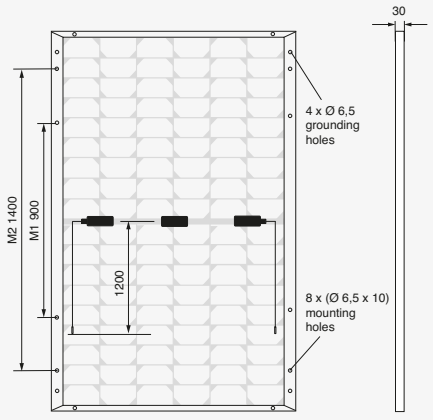


Abb. Prinzipskizze



Alle Maße in mm

Grenzwerte

Systemspannung	1500 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Rückwärtsbestromung IR	30,0 A
Zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Brandklasse / Schutzklasse	C (UL790) / II
Hagelwiderstand	HW3 (Ø 30 mm, 23,6 m/s)

(Es dürfen keine ext. Spannungen
größer Uoc am Modul angelegt werden)

*NOCT, Bestrahlungsstärke 800 W/m²; AM 1,5;
Windgeschwindigkeit 1 m/sec; Temperatur 20°C

Temperaturkoeffizienten

Spannung Uoc	-0,26 %/K
Strom Isc	0,046 %/K
Leistung Pmpp	-0,31 %/K

Schwachlicht ohne Bifacial-Effekt

(Beispiel AC-460TGBL/108BB)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m²	2,80 A	32,35 V
400 W/m²	5,64 A	32,72 V
600 W/m²	8,43 A	32,97 V
800 W/m²	11,15 A	33,26 V
1000 W/m²	13,69 A	33,61 V

Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	36 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	936 Stck.

Änderungen der technischen Daten sind ohne Vorankündigung möglich. Alle Rechte und Irrtümer vorbehalten. Die Messtoleranzen betragen +/-3%. Bitte beachten Sie: Alle in unseren Datenblättern angegebenen technischen Daten sind Eigentum der Axitec Energy GmbH & Co. KG und dienen nur zu Informationszwecken für unsere Kunden. Eine Gewähr für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit kann nicht übernommen werden. Diese Daten sind für jegliche kommerzielle Zwecke unzulässig.